000001353
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Instytut Matematyki
pl. Marii Curie-Skłodowskiej 1
20-031 Lublin

Załącznik nr 5 do Zarządzenia nr 63/2014 Rektora UMCS

PROREKTOR

dr hab. Alina Onowska prof. 28.06.2017

Plan studiów podyplomowych obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

KIERUNEK: Programowanie i bazy danych
Forma studiów: niestacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Forma zal.	Punkty ECTS	Wymiar godzin						Rok I													
				Razem	Rodzaj zaj.					1							2						
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
1	Algorytmizacja i programowanie	E	5	40	10	0	30	0	0	10		30			E	5							
2	Tworzenie stron www: HTML+CSS	ZO	3	10	0	0	10	0	0			10			ZO	3							
3	Systemy operacyjne i podstawy sieci komputerowych	ZO	2	10	0	0	10	0	0			10			ZO	2							
4	Grafika rastrowa i wektorowa	ZO	2	15	0	0	15	0	0			15			ZO	2							
5	Programowanie obiektowe	ZO	3	20	0	0	20	0	0			20			ZO	3							
6	Budowa architektur komputerowych i sieci	ZO	1	10	4	0	6	0	0	4		6			ZO	1							
7	Bazy danych	ZO	3	20	5	0	15	0	0								5		15			ZO	3
8	Algorytmy i struktury danych	E	4	20	5	0	15	0	0								5		15			ZO	4
9	Grafika i projektowanie 3D	ZO	2	10	0	0	10	0	0										10			ZO	2
10	Programowanie urządzeń moblinych	ZO	2	20	0	0	20	0	0										20			ZO	2
11	Zawansowane programowanie obiektowe	ZO	3	25	5	0	20	0	0								5		20			ZO	3
	Razem		**30**	**200**	**29**	**0**	**171**	**0**	**0**	**14**	**0**	**91**	**0**	**0**		**16**	**15**	**0**	**80**	**0**	**0**		**14**
	Razem godziny w semestrze									**105**							**95**						
	Punkty ECTS w semestrze									**16**							**14**						

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-labolatorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

W przypadku studiów 1,5-letnich i 2-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału/Jednostki w dniu: 19.06.2017

data, pieczęć i podpis Dziekana Wydziału/Kierownika Jednostki Ogólnouczelnianej

p.o. Dyrektor Instytutu
dr hab. Mariusz Bieniek

Dziekan
dr hab. Stefan Z. Korczak
prof. nadzw. UMCS